



¿Deseas conocer más  
sobre la carrera?  
Ingresa aquí



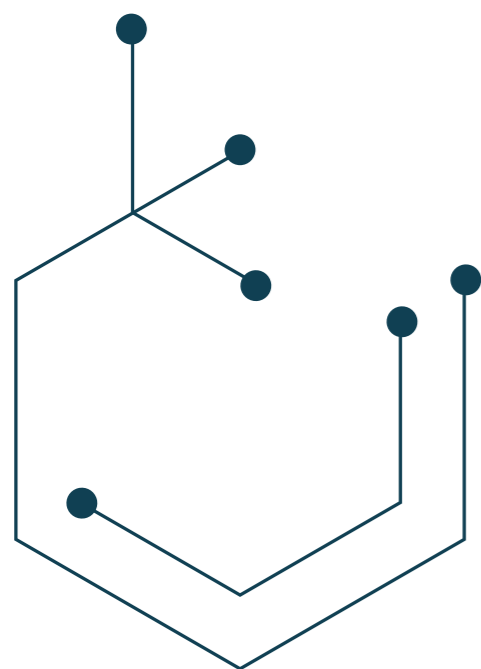
T. 01 715 3333  
☎ 942569424  
E. informes@autonoma.pe  
Panamericana Sur Km. 16.3 - Villa El Salvador  
www.autonoma.pe

**PRESENCIAL**

# Ingeniería Mecatrónica

**Creces tú,  
crece la tecnología y robótica en la industria**





## Convenios Internacionales



## En la carrera de Ingeniería Mecatrónica

Te prepararás para el desarrollo de productos inteligentes o sistemas mecatrónicos que intenten satisfacer las necesidades actuales y futuras, bajo un compromiso de impacto ambiental, económico, social y político.





# MAPA CURRICULAR

## CICLO 01 >

- Desarrollo Socioemocional\*
- Procesos de la Comunicación I\*
- Pensamiento Digital\*\*\*
- Análisis Matemático I\*
- Introducción a la Ingeniería Mecatrónica\*

## CICLO 02 >

- Procesos de la Comunicación II\*\*\*
- Gestión Matemática de la Información\*
- Análisis Matemático II\*
- Química\*
- Física I\*

## CICLO 03 >

- Gestión Estadística de la Información I\*\*\*
- Ciudadanía Digital\*\*\*
- Análisis Matemático III\*
- Programación de Computadoras\*
- Física II\*
- Programas para el Desarrollo Profesional I (Habilidades Digitales)

## CICLO 04 >

- Gestión Estadística de la Información II\*\*\*
- Ecuaciones Diferenciales\*
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos\*
- Análisis de Métodos Numéricos y Estadísticos\*
- Dibujo Mecatrónico\*
- Inglés I

## CICLO 05 >

- Pensamiento Crítico\*\*\*
- Mecánica Aplicada\*
- Matemática Avanzada\*
- Circuitos Digitales\*
- Termofluidos y Transferencia de Calor\*
- Programas para el Desarrollo Profesional II (Curso a elección)

## CICLO 06 >

- Desarrollo Sustentable y Sostenible\*\*\*
- Procesamiento Digital de Señales\*
- Ingeniería de Control I\*
- Sensores y Actuadores Industriales\*
- Resistencia de Materiales\*
- Inglés II

## CICLO 07 >

- Metodología de Investigación Científica\*\*\*
- Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos\*
- Ingeniería de Control II\*
- Sistemas Embebidos Industriales\*
- Máquinas y Mecanismos\*
- Programas para el Desarrollo Profesional III (Curso a elección)

## CICLO 08 >

- Trabajo de Investigación\*\*\*
- Electivo I\*
- Modelado Cinemático y Dinámico de Robots\*
- Control de Procesos Industriales\*
- Procesos de Manufactura\*

## CICLO 09 >

- Proyecto de Tesis\*\*\*
- Visión Robótica y Robots no Tripulados\*
- Automatización Industrial\*
- Fabricación Digital (CAD/CAE/CAM)\*
- Prácticas Preprofesionales\*

## CICLO 10 >

- Desarrollo de Tesis\*\*\*
- Electivo II\*
- Robótica Industrial\*
- Gestión de Proyectos Mecatrónicos\*
- Aplicaciones Avanzadas en Mecatrónica\*

**Nota:** • La Universidad Autónoma del Perú (UA) se reserva la atribución de realizar cambios que mejoren esta malla curricular en función de los avances tecnológicos, tendencias del sector y mercado laboral.

• Como parte de su formación profesional, los estudiantes deberán acreditar cursos extraacadémicos de Idiomas y Programas para el Desarrollo Profesional: habilidades digitales y cursos a elección, los cuales serán presenciales o virtuales. Podrán ser desarrollados en los centros especializados de la misma universidad o en instituciones externas (proceso de convalidación a excepción de los cursos alternativos).

• La UA se reserva el derecho de modificaciones en plana docente y cierre de aulas por no cumplir con el mínimo de estudiantes matriculados requeridos por la institución.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Formación General
- Formación Ingenieril
- Formación en Robótica
- Formación en Control y Automatización
- Formación en Sistemas Mecatrónicos
- Formación Investigativa
- Extraacadémicos
- Electivos

### CERTIFICACIONES PROGRESIVAS\*

- **Auxiliar en Ingeniería Mecatrónica** (Al terminar el Ciclo IV)
- **Técnico en Electrónica y Control** (Al terminar el Ciclo VII)
- **Técnico en Robótica y Automatización** (Al terminar el Ciclo IX)

\*Cumpliendo los requisitos y condiciones de la carrera

### MODALIDAD

- \*Curso **Presencial**
- \*\*Curso **Semipresencial**
- \*\*\*Curso **Virtual**

### GRADO

Bachiller en **Ingeniería Mecatrónica**

### TÍTULO

**Ingeniero Mecatrónico**



# Creces tú, crecen tus oportunidades laborales

Te preparamos para desempeñarte  
en cualquier ámbito de trabajo.

- Áreas de información, redes y telecomunicaciones
- Servicios del sector minero y petrolero
- Industria manufacturera y de servicios
- Empresas del sector industrial, comercial y de servicios
- Procesos técnicos de la ingeniería industrial



## Nuestros beneficios

- Movilidad académica internacional
- Certificaciones progresivas
- Convenios empresariales
- Plan de estudios competitivo
- Inglés
- Plana docente calificada



## Infraestructura

- 81, 000 m<sup>2</sup>
- Auditorio +500 personas
- Laboratorios y talleres
- Centro de investigación e innovación
- Instalaciones deportivas



## Servicios universitarios

- Centro de información
- Oficina de oportunidades laborales
- Eventos sociales y culturales
- Atención psicológica y médica
- Talleres artísticos y deportivos



\*Cumpliendo los requisitos y condiciones del programa de movilidad académica establecidos por la universidad.